



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA



Delegatura de Propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

10-155598

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-155598-00000-0000

Fecha: 2010-12-10 15:10:23 Dep. 2020 DIR.NULVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 14

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO

Aperto para Tratamiento de
Gases emitidos por Vehículos

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

B60K 1/00

71. SOLICITANTE

Jaine Diaz

DOMICILIO

Madrid Calle #1-54 Barrio S.
Francisco

74. APODERADO

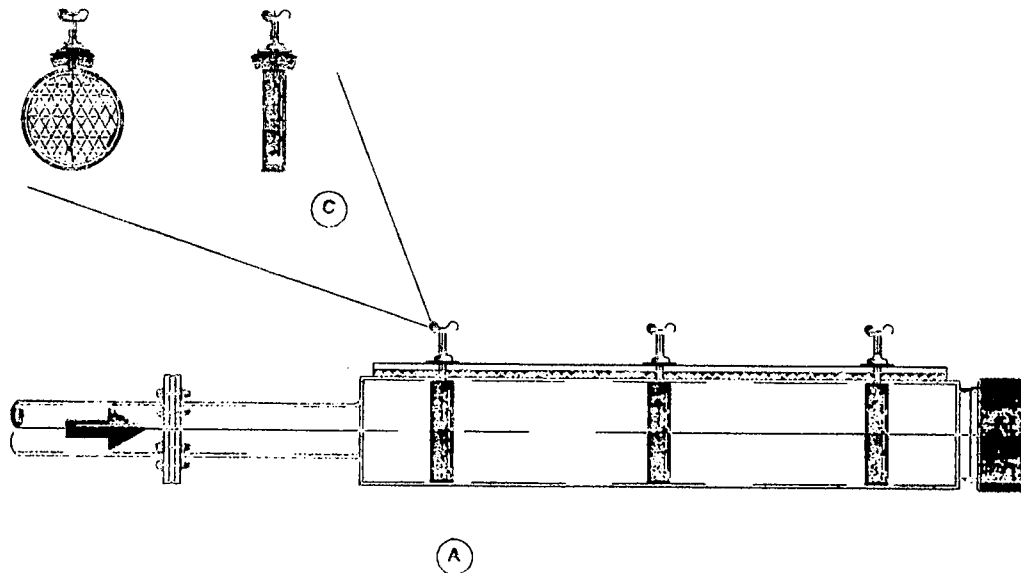
22. BOGOTÁ, D. C., _____

PA

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 10-155598- -00000-0000 Fecha: 2010-12-10 15:10:23 Dep 2020 DIR.NUEVASCR Tra 2 PATENTES Evs. 1 REGDEPOSITO Act. 411 PRESENTACION Folios: 14		
FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE				
SOLICITUD DE:				
☐ Patente de Invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad				
2	SOLICITANTE	Nombre: <u>Jaime Díaz</u> Dirección: <u>Calle 47 # 15</u> Nacionalidad o Domicilio: <u>Colombiano</u> Lugar de Constitución: <u>Medio C.</u> Teléfono: <u>3258945</u> Fax: <u></u> E-mail: <u>C. 340000110</u>	IDENTIFICACIÓN ☒ C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro Cédula: <u>340000110</u> Número: <u>318907</u>	
3	REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: <u></u> Dirección: <u></u> Teléfono: <u></u> Fax: <u></u> E-mail: <u></u>	IDENTIFICACIÓN ☐ C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro Cédula: <u></u> Número: <u></u> TP: <u></u>	
En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de radicación (del poder): <u></u>				
4	INVENTOR (ES) (72)	Nombre: <u>Jaime Díaz</u> Dirección: <u>Calle 47 # 15 Barrio San Francisco</u> Nacionalidad o Domicilio: <u>Medio C.</u>		
5	Título (54) <u>Aperto para Tratamiento de</u> <u>Gasas Emitidas por Vehículos</u>			
6	Número de reivindicaciones <u>5 - Cinco</u>			
7	Clasificación Internacional (51) <u>B60K 1/00</u>			
8	Prioridad ☐ SI ☒ NO	(33) País de Origen ☐ SI ☒ NO	(32) Fecha ☐ SI ☒ NO	(31) Número de Solicitud ☐ SI ☒ NO
9	Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud o de la prioridad invocada a los: ☐ Inmediato ☒ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses			
10	Comprobante de pago No. <u></u> Fecha <u></u>			
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página				

11 Anexos

- ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal de la persona jurídica peticionaria, en cuanto no estén inscritas en alguna Cámara de Comercio Colombiana.
- ☐ Poder, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Resumen
- ☐ Descripción de la invención.
- ☐ Una o más reivindicaciones.
- ☐ Dibujos y/o planos necesarios.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☐ Arte final 12x12 cm.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.



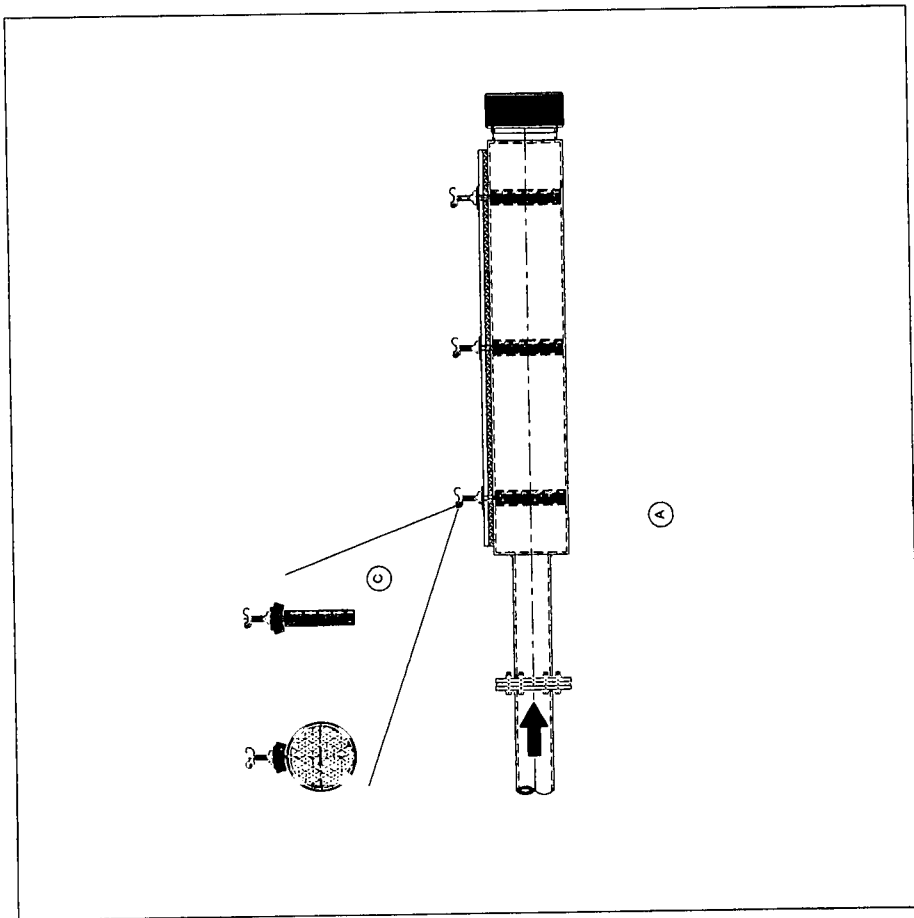
13 Solicito la concesión de la patente,

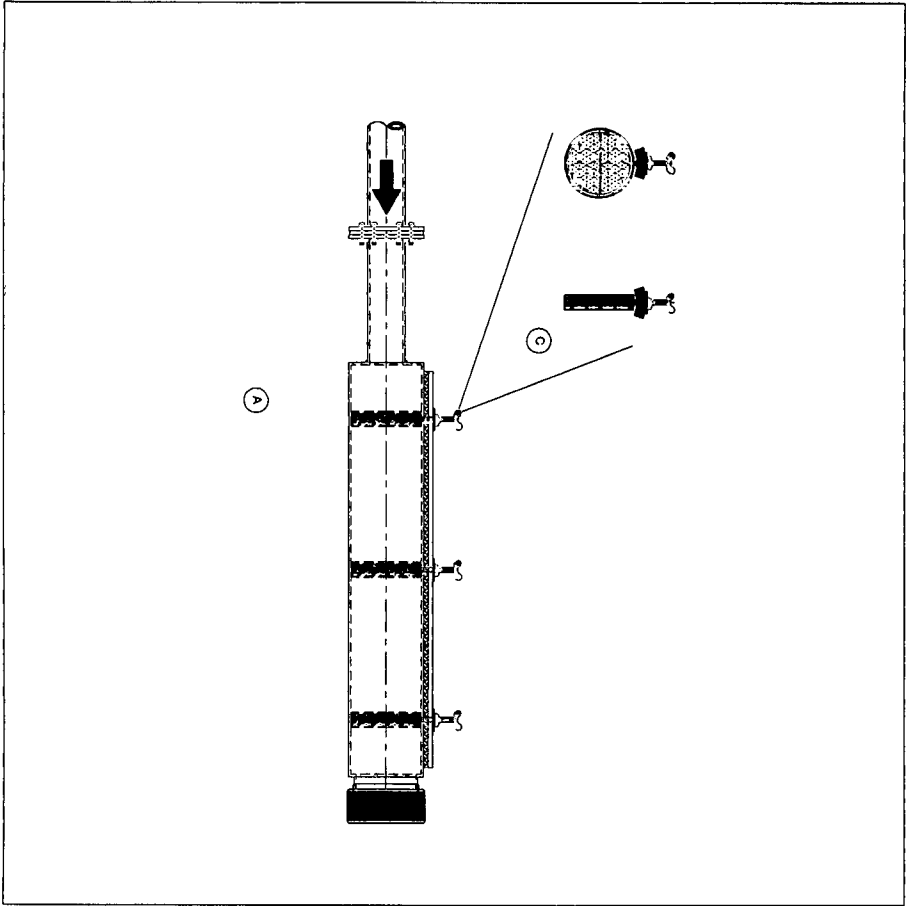
NOMBRE: Jaime Díaz

FIRMA:

C.C. 318929 TP

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.







Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO TEMATICO

PATENTE DE INVENCION



PCT



MODELO DE UTILIDAD

DISEÑO INDUSTRIAL

(21) N° de solicitud:

(22) Fecha de solicitud:

(51) Clasificación Internacional:

DIC 10-2010

(71) Solicitante(s)

Jaine Diaz

(72) Inventor(es)

Jaine Diaz

(74) Agente:

(30) Prioridad

(31) No. Prioridad

(32) Fecha

(33) Pais

(85) Fecha inicio fase nacional:

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT

Fecha de presentación de la solicitud:

No. de solicitud PCT/

(37) Publicación internacional:

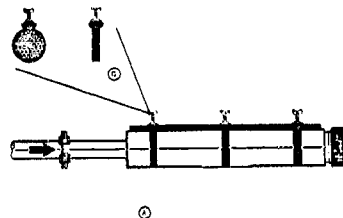
Fecha:

No. Publicación : WO

(54) Título:

Dispositivo para tratamiento
de gases emitidos por vehículos

(57) Resumen:



CONTINUA AL RESPALDO ...

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

PATENTE

☒

MODELO DE UTILIDAD

☐

DISEÑO INDUSTRIAL

☐

SOLICITANTE/ RAZON SOCIAL O APELLIDOS Y NOMBRES

Diez Jaime

DOMICILIO

Medellin Calle 4 # 11-54 Barrio S. F. 190540

APODERADO

TITULO

CLASIFICACION

EXPEDIENTE No.

FECHA DE SOLICITUD

10-3-2000

ROLLO MICROFILM

CERTIFICADO No.

FECHA DE CONCESION

VIGENCIA DESDE

HASTA

PROEROGA

CAMBIO DE NOMBRE

TRASPASO A

INVENTOR (ES)

Jaime Diez

OTROS

5

Aparato para tratamiento de gases emitidos por Vehículos

Campo de la Invención

La presente invención se refiere a un aparato para tratar los gases emitidos por vehículos de toda gama, tamaño y clase.

Sector Tecnológico

El aparato al que hace referencia la solicitud de Patente pertenece al sector Automotriz y posee un alto desarrollo mecánico.

Estado de la Técnica

El aparato que se describe tiene un objetivo muy similar al de productos ya existentes, las compañías que se mencionan a continuación, realizan un lavado o tratamiento químico de gases, (Inquipet, Msp environment systems y projects, SL, keires L Caldereria plástica, condor chem Iberica SL) el aparato que se propone en este documento realiza una filtración de gases de forma seca, lo que lo hace único para este propósito.

Objetivo de la invención

-Crear un aparato para el tratamiento de gases emitidos por vehículos.

Descripción de la Invención

El aparato para tratamiento de gases emitidos por vehículos esta conformado por 4 secciones,

- a) Cámara de filtración
- b) Filtros circulares internos intercambiables
- c) Piezas de giro
- d) Filtro Externo tipo rosca intercambiable

Descripción de los Dibujos

A continuación se hará una descripción de los dibujos anexados al documento:

- a) Cámara de filtración; esta conformada por tres filtros Internos intercambiables dispuestos de forma vertical a la cámara y uno externo también en disposición vertical tipo rosca.
- b) Filtros circulares internos intercambiables tienen el mismo diámetro interno de la Cámara de filtración, están separados uno del otro por distancias similares.

- c) Piezas de Giro, esta constituida por una mariposa soldada al tornillo que sirve de guía para los filtros, y una tuerca, esta pieza de giro esta soportada en una base que sirve como sellamiento de la cámara en la unión con las piezas de giro.
- d) Filtro externo tipo rosca intercambiable, hace referencia al filtro ubicado en la parte final de la cámara de filtración.

Descripción detallada de la invención

El Aparato para tratamiento de gases emitidos por Vehículos esta conformado por 4 secciones, la primera sección hace referencia a una cámara de filtración (a) esta cámara esta hecha en acero Inoxidable y se encuentra conectada a el exosto, después del silenciador, la cámara posee un diámetro mayor que el silenciador y tiene 3 filtros internos intercambiables (b) estos filtros están elaborados en dos fases la primera fase hecha en lana de vidrio y la segunda fase una malla acerada que está asegurada al circulo o diámetro según (figura 4), esto con el fin de evitar la fricción y el desgaste del material, los filtros internos intercambiables están soportados a una platina recubierta con asbesto y felpa que sirve a su vez como sellamiento de las piezas de Giro (c) las cuales realizan un movimiento vertical rotacional que me permite retirar el filtro para cambiarlo según (figura 3) y funciona para hacer tratamiento según (figura 2), por ultimo tenemos el filtro externo intercambiable (d) dispuesto en la parte final o salida de la cámara de filtración (a) este filtro es de tipo rosca intercambiable y esta elaborado en galvanizado o acerado, este ultimo realiza una filtración concluyente de los gases.

Reivindicaciones

1. **Aparato para tratamiento de gases emitidos por Vehículos**, caracterizado por estar compuesto por una cámara de filtración (a) ubicada de forma horizontal al exosto y posterior al silenciador, esta cámara de filtración (a) consta de tres filtros circulares internos intercambiables (b) que están dispuestos de forma vertical a la cámara y estos a su vez unidos a las piezas de giro (c) que son las responsables de hacer un giro rotacional. En la parte final o salida se encuentra un ultimo filtro, llamado filtro externo tipo rosca intercambiable (d).
2. **Aparato para tratamiento de gases emitidos por Vehículos**, caracterizado por ser una cámara de filtración (a) elaborada en acero inoxidable que posee en su interior tres filtros internos intercambiables (b).
3. **Aparato para tratamiento de gases emitidos por Vehículos**, caracterizado por ser tres filtros internos intercambiables (b), elaborados en dos fases la primera fase hecha en lana de vidrio y la segunda fase hecha en malla acerada, asegurada al diámetro interno del filtro.

4. **Aparato para tratamiento de gases emitidos por Vehículos**, caracterizado por estar unido al filtro y ser el responsable del giro de este, llamado como piezas de giro (c), estas piezas están constituidas por una mariposa soldada al tornillo y una tuerca que es la responsable de asegurar la pieza a los filtros, a su vez estas piezas de giro (c) están soportadas sobre una platina que da curvatura según (Figura 3), la cámara de filtración (a), esta protegida en asbesto y felpa para soportar temperatura y evitar escapes.
5. **Aparato para tratamiento de gases emitidos por Vehículos**, caracterizado por ser un filtro externo intercambiable tipo rosca (d) responsable de la ultima filtración del gas saliente de la cámara de filtración (a) dando como resultado final cero emisiones.

RESUMEN

Este aparato esta diseñado técnica y mecánicamente, será la solución para eliminar todos los gases emitidos por vehículos como son, Dióxido de carbono (CO₂); de toda gama, clase y tamaño.

Tiene algunas similitudes con algunos aparatos ya existentes en compañías que se direccionan hacia la misma meta.

Me da tristeza como están acabando con el ser humano y nadie pone fin a este flagelo, pero yo contribuiré en un 100%

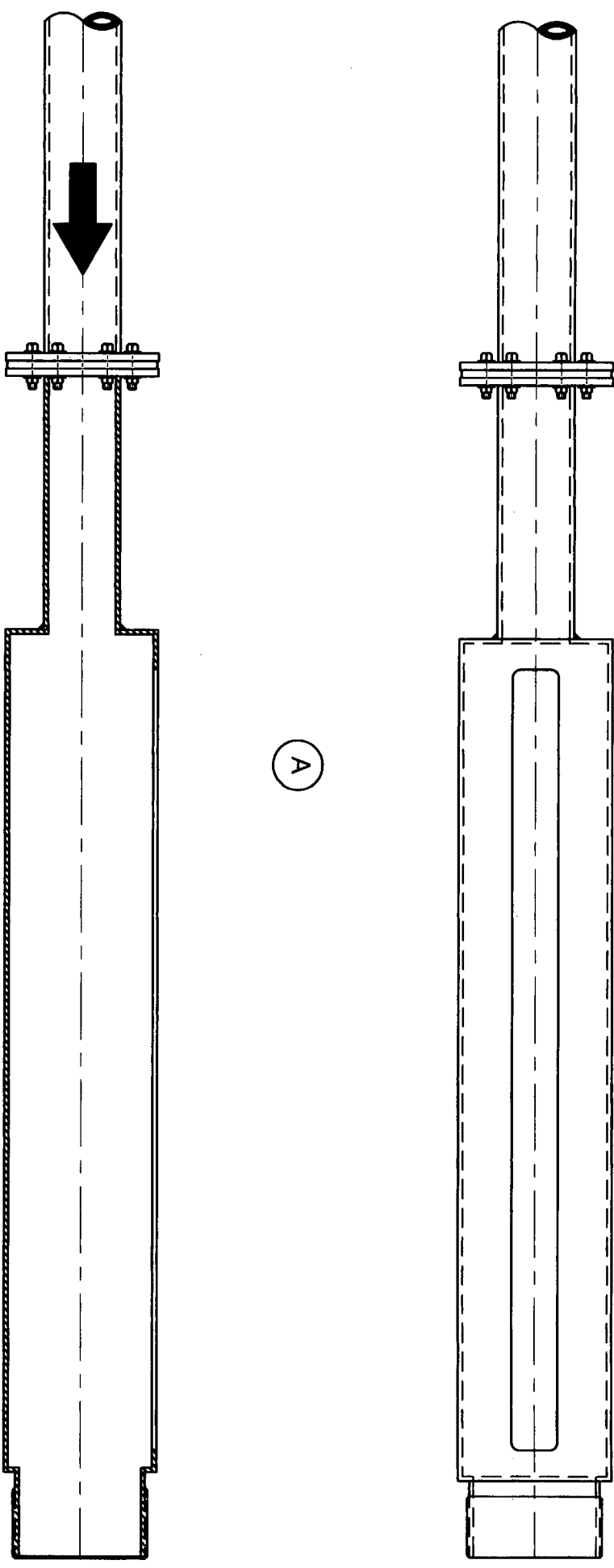


fig: 1

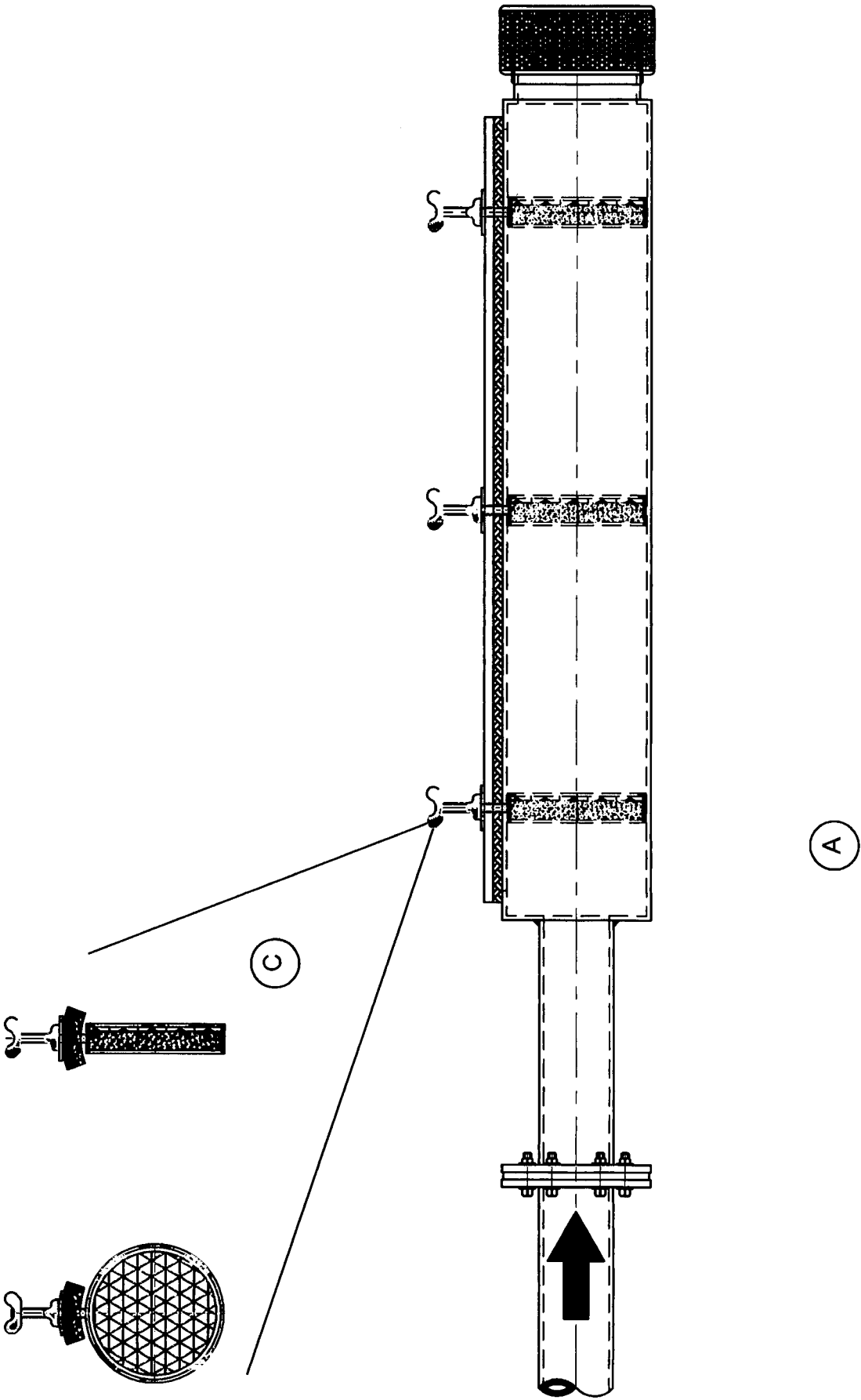


fig: 2

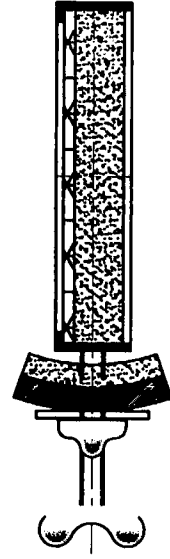
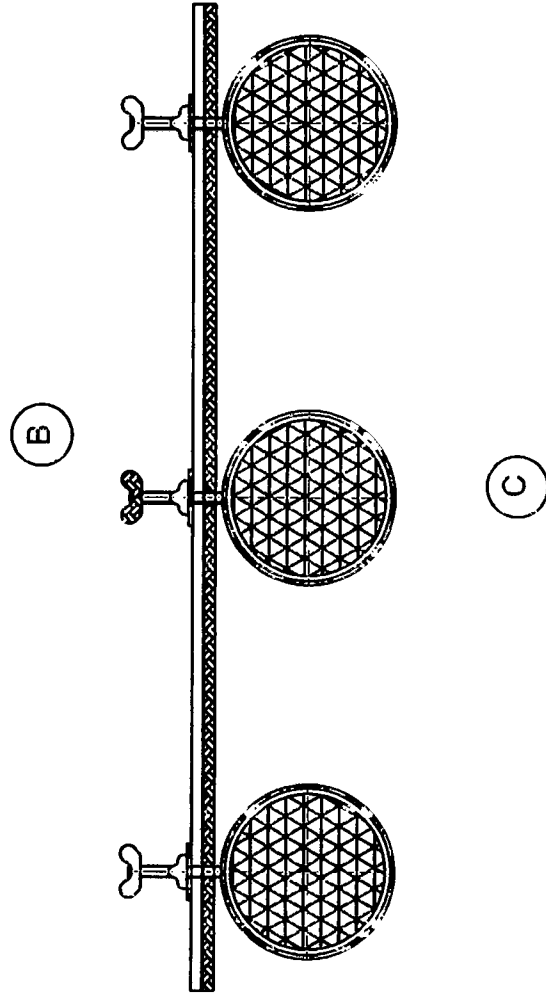


fig: 3

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-155598- -00000-0000

Fecha: 2010-12-10 15:10:23 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 14

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 105,543
FECHA : DICIEMBRE 10 DE 2010

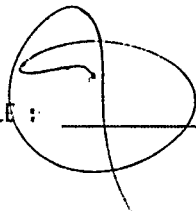
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
JAIME DIAZ	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754397	139021492	10/12/2010	138,500.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	*** 25% TRAMITES DE SOL. DE PATENTE D
		TOTAL :	\$ 138,500.00

SON: CIENTO TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

14



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-155598- -00000-0000

Fecha: 2010-12-10 15:10:23 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 14

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO L

☐	Indicación que se solicita una patente.
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Descripción de la invención
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐



2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
DIAZ JAIME

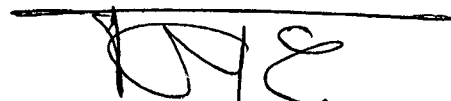
REFERENCIA	Radicación No. 10 155598
	Trámite 2
	Evento 1
	Actuación 416
	Oficio No. 11964
	Folios 1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión.

Siendo manifestación expresa del interesado, la solicitud no será publicada antes de los seis (6) meses contados a partir de la fecha de presentación, por lo tanto la publicación en este caso no se hará antes del día 10 del mes de junio de 2011.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

14 ENF 2011



JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ
Director de Nuevas Creaciones (E)

adpall